

WHITEPAPER

Schnell montieren, langfristig profitieren.

Wie Sie mit intelligenten PV-Montagesystemen
Zeit sparen, Risiken senken und Kunden
begeistern.



MSP – die optimale Unterkonstruktion für Photovoltaik-Module

Steigende Komplexität, Zeitdruck, wechselnde Bedingungen auf der Baustelle – wer heute Photovoltaikanlagen installiert, steht unter hohem Erwartungsdruck. Gleichzeitig wird das Marktfeld anspruchsvoller: Auftraggeber fragen gezielt nach CO₂-Nachweisen, Herkunft der Materialien und Dokumentation der Montageprozesse. Für Installateure bedeutet das: Nur wer seine Prozesse optimiert, kann wirtschaftlich arbeiten – und Kundinnen und Kunden langfristig überzeugen.

Genau hier setzt Ernst Schweizer an. Als Solarpionier mit über 50 Jahren Erfahrung hat das Unternehmen mit Sitz in der Schweiz ein Montagesystem entwickelt, das den wachsenden Anforderungen auf PV-Baustellen gerecht wird: MSP-FR east west.

Es reduziert Komplexität, beschleunigt Prozesse – und stärkt das Vertrauen Ihrer Kundschaft in Ihre Arbeit.



Schnelle Montage – weil Zeit auf der Baustelle Geld bedeutet

Montagezeit ist ein entscheidender Kostenfaktor. Viele Systeme sind unnötig komplex – mit zu vielen Teilen, Spezialwerkzeug oder aufwendigen Arbeitsschritten. MSP-FR east west wurde entwickelt, um genau das zu vermeiden: klare Struktur, vormontierte Bauteile, einfache Handhabung – für reibungslose Abläufe und eine kalkulierbare Marge.

Ohne Dachdurchdringung – weniger Aufwand, mehr Sicherheit

Durchdringung der Dachhaut ist einer der häufigsten Zeitfresser und Risikofaktoren bei Flachdachinstallationen – Stichwort: Leckagen, Garantieverlust, zusätzliche Abdichtungsmassnahmen. MSP-FR east west kommt ohne Dachdurchdringung aus. Das ballastierte System bleibt auf der Dachhaut, was Montagezeit spart und die Gewährleistung schützt.

Weniger Arbeitsschritte – durchdachte Vormontage

Viele Montagesysteme erfordern aufwendiges Einmessen, Bohren und Zuschneiden – nicht so MSP-FR east west. Die Bauteile sind vormontiert, der Systemaufbau modular. Das heisst: weniger manuelle Arbeiten, kürzere Aufbauzeiten und weniger Fehlerpotenzial – besonders hilfreich bei Grossprojekten oder wechselnden Montageteams.

Nur ein Werkzeug – kein Spezialmaterial nötig

Das gesamte System kommt mit wenigen, klar definierten Bauteilen aus. Für die Montage braucht es genau ein Werkzeug: einen Torx-30-Bit. Kein Suchen, kein Nachbestellen, keine unnötigen Pausen. Das erleichtert nicht nur die Logistik, sondern erhöht auch die Verfügbarkeit auf der Baustelle.

Flexible Anpassung – auch bei unebenen Dächern

Dächer sind selten perfekt. Ob Drainagen, Aufkantung oder Gefälle: MSP-FR east west passt sich an. Das System kann kleinere Unebenheiten direkt ausgleichen – ohne zusätzliche Stützen oder Ausgleichsmassnahmen. Das spart Material, Zeit und Ärger.

Montage, die mitdenkt – ideal für realistische Bedingungen

Besonders bei Grossprojekten oder unter Zeitdruck profitieren Installateure von der klaren Struktur, der Vormontage und dem geringen Materialbedarf. Das Ergebnis: schnellere Abläufe, weniger Fehler, geringere Kosten – ohne Abstriche bei Stabilität oder Langlebigkeit.



Fazit: MSP-FR east west macht Schluss mit improvisierten Baustellenlösungen. Installateure profitieren von einem System, das konsequent auf Effizienz und einfache Anwendung ausgelegt ist – für reibungslose Abläufe, verlässliche Ergebnisse und echte Zeitersparnis bei jeder Montage.

Sichere und effiziente Anwendung – weil Verlässlichkeit kein Nice-to-have ist

Schnelle Montage allein reicht nicht. Eine PV-Anlage muss jahrzehntelang halten – bei Wind, Wetter und wechselnden Anforderungen. Installateure brauchen ein System, das dauerhaft stabil ist, einfache Auslegung erlaubt und spätere Probleme vermeidet. Genau das leistet MSP-FR east west.

Geprüfte Sicherheit – auch bei Sturm und sensiblen Dächern

Das System wurde im Windkanal getestet und statisch geprüft – basierend auf den aktuellen WTG-Richtlinien. Besonders hervorzuheben: die lastverteilenden Basisprofile in sechs Grössen, die sich an Dämmstoffstärken anpassen. Damit eignet sich MSP-FR east west auch für empfindliche Dachaufbauten – ohne Dachdurchdringung, ohne Kompromisse.

Gleichmässiger Energieertrag – durch Ost/West-Ausrichtung

Gerade bei Eigenverbrauchsanlagen und konstantem Gewerbestrombedarf zählt ein ausgeglichener Tagesertrag. Die Ost/West-Ausrichtung des Systems sorgt für kontinuierliche Leistung über den Tag hinweg – und erhöht so den wirtschaftlichen Nutzen der Anlage.

Flexibel einsetzbar – auch bei schwieriger Statik

Nicht jedes Flachdach ist gleich. Deshalb lässt sich MSP-FR east west bis zu einer Neigung von 3° direkt einsetzen – und bei Bedarf mit bauseitiger Anbindung sogar bis 10°. Das eröffnet neue Möglichkeiten, insbesondere bei Sanierungen oder individuellen Dachkonstruktionen.

Optional blitzstromtragfähig – Sicherheit ab Werk

Viele Gebäude – z. B. Logistikzentren, Behörden oder Rechenzentren – erfordern erhöhten Blitzschutz. MSP-FR-EW kann auf Wunsch blitzstromtragfähig geliefert werden. Das reduziert Aufwand und Kosten in der Planung – und spart zusätzliche Schutzmassnahmen.



Fazit: Wer heute PV-Anlagen installiert, übernimmt Verantwortung – gegenüber Kunden, Energieversorgern und Gebäudeeigentümern. MSP-FR east west gibt Installateuren die Sicherheit, mit einem geprüften, anpassungsfähigen und langlebigen System zu arbeiten. Für ein gutes Gefühl – heute und in 20 Jahren.

Hochwertige und nachhaltige Materialien – weil Qualität entscheidet

Kunden fragen heute mehr denn je: Woher kommt das Material? Wie wurde es produziert? Ist es nachhaltig? Installationsbetriebe stehen dabei zunehmend in der Verantwortung – rechtlich, wirtschaftlich und moralisch. MSP-FR east west liefert klare Antworten, die Vertrauen schaffen – schwarz auf weiss.

Regional produziert – für volle Kontrolle und kurze Wege

Alle Bauteile werden ausschliesslich in der Schweiz und in Vorarlberg/Österreich gefertigt. Das garantiert nicht nur höchste Qualitätsstandards, sondern auch maximale Transparenz in der Lieferkette. Kein Risiko durch unklare Herkunft, keine unliebsamen Rückfragen vom Kunden oder bei Ausschreibungen.

Faire Produktion – in jeder Hinsicht

Die Fertigung in Betrieben in der Schweiz und Deutschland bedeutet: faire Arbeitsbedingungen, transparente Standards, kurze Transportwege. Ein starkes Argument in Zeiten von EU-Taxonomie, ESG-Vorgaben und wachsendem Verantwortungsbewusstsein bei Kunden.

75 % weniger CO₂ – dank klimafreundlichem Aluminium

Das eingesetzte Aluminium stammt aus ressourcenschonender Produktion – mit rund 75 % weniger CO₂-Emissionen als herkömmliches Material. Für viele Auftraggeber ist das längst kein Bonus mehr, sondern ein Ausschlusskriterium. Installateure, die mit MSP-FR east west arbeiten, können nachvollziehbar dokumentieren, wie nachhaltig ihr System ist.

Gebaut für Jahrzehnte – und zu 100 % recycelbar

Die Komponenten aus Aluminium und Edelstahl sind korrosionsbeständig, robust und langlebig. MSP-FR east west ist gemacht für den Einsatz über Jahrzehnte – auch bei anspruchsvollen Bedingungen. Und wenn es irgendwann demontiert wird, ist es recycelbar. Das reduziert Lebenszykluskosten und schafft Planbarkeit.



Fazit: Mit MSP-FR east west entscheiden sich Installateure für ein System, das auf dem Dach überzeugt – und beim Kunden Vertrauen schafft. Transparent, langlebig, dokumentierbar. So lässt sich Nachhaltigkeit nicht nur versprechen, sondern konkret belegen.

Planung, die Zeit spart – und professionelles Arbeiten sichtbar macht

In hektischen Projektphasen treffen Installateure auf eine Vielzahl an Anforderungen – von Bauherren, Behörden oder Ausschreibungen. Diese sauber zu erfüllen ist unerlässlich, kostet aber oft wertvolle Zeit. Mit dem beim Produkt MSP-FR east west inkludierten Solar.Pro.Tool stellt Ernst Schweizer eine Planungssoftware zur Verfügung, welche die Planungskomplexität spürbar reduziert.

Intuitiv und ortsunabhängig – ideal für wechselnde Teams

Die Software ist vollständig webbasiert: Planungen können im Büro begonnen, auf der Baustelle fortgesetzt und im Team weiterbearbeitet werden. Projekte sind online gespeichert, versionierbar und jederzeit zugänglich – auch bei personellen Wechsels oder kurzfristigen Anpassungen.

Alle Planungsschritte in einem System – normkonform dokumentiert

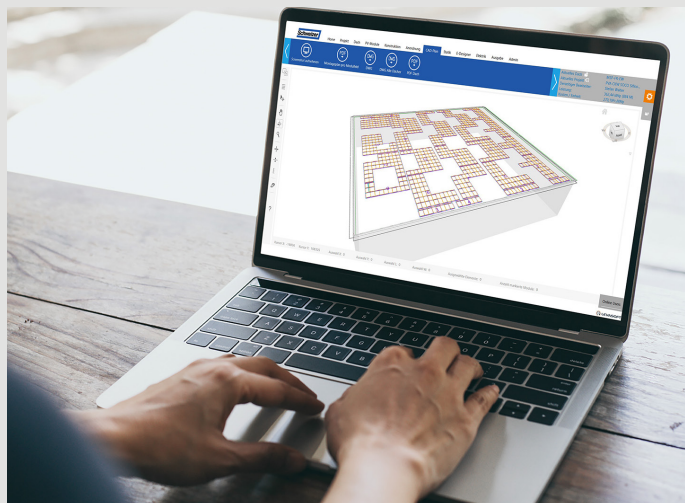
Ob Systemauslegung, statische Berechnung oder elektrische Planung mit Polysun – das Solar.Pro.Tool führt alle relevanten Arbeitsschritte in einer Umgebung zusammen.

Visuelle Planung – für maximale Dachnutzung

Dank Drag-and-drop lassen sich Module und Dachelemente direkt auf der Dachfläche platzieren. Die Software bietet eine Vielzahl an Importmöglichkeiten – darunter Google-Dachansichten, PDF-Pläne und DXF-Dateien – sowie die Möglichkeit zur individuellen Bemessung einzelner Dachobjekte. Auch Verschattungssimulationen sind mit wenigen Klicks möglich. So lassen sich selbst komplexe Dächer exakt abbilden und die Dachfläche optimal nutzen.

Schnell zur Umsetzung – dank vollständiger Unterlagen

Mit Abschluss der Planung erhalten Installateure automatisch eine vollständige Projektdokumentation: von der statischen Auslegung über die elektrische Planung, Stückliste und Preise bis hin zum Montageplan – eine wertvolle Unterstützung, insbesondere bei Ausschreibungen oder in der Kommunikation mit Bauherren.



Nachhaltigkeit sichtbar machen – schon bei der Planung

Jeder Artikel im System ist mit einem individuellen CO₂-Äquivalent (CO₂e) versehen. Damit lassen sich ökologische Auswirkungen bereits in der Planungsphase belegen – ein echter Vorteil bei klimabewussten Auftraggebern, ESG-Vorgaben oder öffentlichen Ausschreibungen.

Support, der mitdenkt – vom Erstprojekt bis zum Rollout

Das Planungstool steht als kostenlose Light-Version zur Verfügung („S.P.T-Light“) oder als vollumfängliche Pro-Version („S.P.T-Pro“). Zusätzlich bietet Schweizer individuelle Online-Schulungen sowie direkte Unterstützung bei konkreten Kundenprojekten.

Fazit: Mit dem Solar.Pro.Tool erhalten Installateure ein mächtiges Werkzeug, das die Planung spürbar vereinfacht. Es reduziert Komplexität, spart wertvolle Zeit und macht Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit jederzeit sichtbar.

Die Vorteile von MSP-FR east west im Überblick:



Schnelle Montage

- Schnelle Vormontage: spart Arbeitsschritte beim Aufbau
- Kein Durchdringen der Dachhaut
- Keine zeitaufwändigen Vermessungs-, Bohr- oder Trennarbeiten
- Nur zwei Schraubentypen und ein Bit – kein Spezialwerkzeug nötig
- Passt sich flexibel an Dachunebenheiten an



Sichere Anwendung

- Optimierte Lastverteilung
- Im Windkanal getestet und statisch geprüft
- Einsetzbar auf Flachdächern bis 3° (optional bis 10° mit Anbindung)
- Blitzstromtragfähigkeit auf Wunsch verfügbar
- Ausgeglichener Tagesertrag dank Ost/West-Ausrichtung



Hochwertige Materialien

- Materialien vollständig in der Schweiz und in Süddeutschland hergestellt
- Aluminium aus klimafreundlicher Herstellung – rund 75 % weniger CO₂-Emissionen
- Recyclbar und langlebig – gebaut für Jahrzehnte
- Kurze Transportwege und faire Produktionsbedingungen



Einfache Planung dank Solar.Pro.Tool

- Statische Kalkulation und 3D-Visualisierung
- Vollständige Dokumentation mit Stücklisten, Statiknachweisen und Zeichnungen
- Einfache und schnelle Anordnungsplanung für optimale Dachausschöpfung
- Visuelle Darstellung erleichtert Abstimmung mit Bauherren, Kunden und Projektpartnern

Exkurs Nachhaltigkeit/ EU-Regulatorik

Gerade für Unternehmen in Deutschland gewinnen Nachhaltigkeitsaspekte zunehmend an Bedeutung – nicht nur aus Überzeugung, sondern auch aus regulatorischer Notwendigkeit.

Denn mit den anstehenden gesetzlichen Verschärfungen auf EU-Ebene wird es immer wichtiger, Herkunft, Produktionsbedingungen und CO₂-Bilanz von Bauteilen wie Aluminium oder Edelstahl transparent nachzuweisen. Wer hier klare Antworten liefern kann, verschafft sich nicht nur Planungssicherheit, sondern auch einen handfesten Wettbewerbsvorteil – insbesondere bei Ausschreibungen im gewerblichen und öffentlichen Bereich.

Mit Montagesystemen von Ernst Schweizer sind Installateure auf der sicheren Seite:

- > **Lokale Produktion:** Schweizer produziert ausschliesslich in der Schweiz und in Deutschland – unter Einhaltung höchster Umwelt- und Sozialstandards.
- > **Risikofreie Lieferketten:** Es gibt keine unbekannten Zwischenhändler oder Importware mit unklarer Herkunft – und damit keine Risiken durch problematische Arbeitsbedingungen oder Umweltverstösse.
- > **Einfacher Nachweis:** Installateure können gegenüber Kunden klar kommunizieren, woher das System stammt – ein echter Wettbewerbsvorteil.

Kurzum: Schweizer hilft, die Anforderungen zu erfüllen, die morgen für alle gelten – heute schon.

Fallbeispiel: DSV-Logistikzentrum in Horsens (DK)

Ein Dach so gross wie 42 Fussballfelder, 78.000 Module, 33 GWh Jahresproduktion.

Beim Bau des neuen Logistikzentrums des internationalen Transportkonzerns DSV im dänischen Horsens war schnell klar: Für ein Projekt dieser Größenordnung braucht es ein Montagesystem, auf das man sich hundertprozentig verlassen kann – technisch, logistisch und regulatorisch. Die Wahl fiel auf MSP-FR east west von Schweizer – aus gutem Grund. Effizient in der Montage. Zuverlässig im Betrieb. Nachweisbar in der Herkunft.

Projektdaten auf einen Blick:

- 78.000 PV-Module
- 300.000 m² Dachfläche
- 34,5 MWp installierte Leistung
- 33 GWh erwartete Jahresproduktion
- Stromversorgung für das Gebäude und 140 E-Ladestationen

Das System überzeugte mit seiner vormontierten, modularen Bauweise, die auf der Baustelle wertvolle Zeit spart. Die geprüfte Statik – inklusive Windkanaltests – bietet maximale Sicherheit. Und die vollständige Dokumentation erleichtert den Umgang mit Bauherren, Behörden und Auditoren.

Dieses Projekt zeigt: Wer auf MSP-FR east west setzt, entscheidet sich für maximale Verlässlichkeit – auch bei anspruchsvollsten Projekten.

Zur ganzen Story:

www.ernstschweizer.ch/de/news/2025-05-23-blogpost



Mehr als ein Montagesystem – ein Wettbewerbsvorteil

In einem Markt, der von Zeitdruck, Fachkräftemangel und wachsenden Nachhaltigkeitsanforderungen geprägt ist, entscheidet nicht nur die Technik – sondern die Fähigkeit, Projekte zuverlässig, effizient und nachvollziehbar umzusetzen.

Mit MSP-FR east west erhalten Installateure weit mehr als ein Montagesystem:

- › Sie sparen Zeit, weil Planung und Montage auf das Wesentliche reduziert sind.
- › Sie reduzieren Risiken, weil das System statisch geprüft, dokumentiert und flexibel einsetzbar ist.
- › Sie gewinnen Vertrauen, weil Herkunft und Nachhaltigkeit belegbar sind – für Kunden, Bauherren und öffentliche Ausschreibungen.

Wer mit MSP-FR east west arbeitet, kann klar belegen, dass er wirtschaftlich denkt, vorausschauend plant und verantwortungsvoll handelt. Das stärkt nicht nur die Marge – sondern auch das eigene Profil als professioneller, zukunftsfähiger Installationsbetrieb.

Kurz gesagt: MSP-FR east west hilft, Projekte erfolgreich umzusetzen – und Kundinnen und Kunden langfristig zu überzeugen.

Lassen Sie uns gerne sprechen

Haben Sie Fragen zu unseren Lösungen oder wünschen Sie fachkundige Beratung bei einem Projekt? Marion Fiege freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme.

☎ +41 44 763 61 11

✉ mfp@ernstschweizer.solar

🌐 www.ernstschweizer.com



Marion Fiege
Verkaufsleiterin Deutschland
marion.fiege@ernstschweizer.com

